

Calculator :

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{3} \times \frac{1}{2}$$

Correction :

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{3} - \frac{1}{6}$$
$$= \frac{2}{6} - \frac{1}{6}$$
$$= \frac{1}{6}$$

La multiplication est prioritaire.

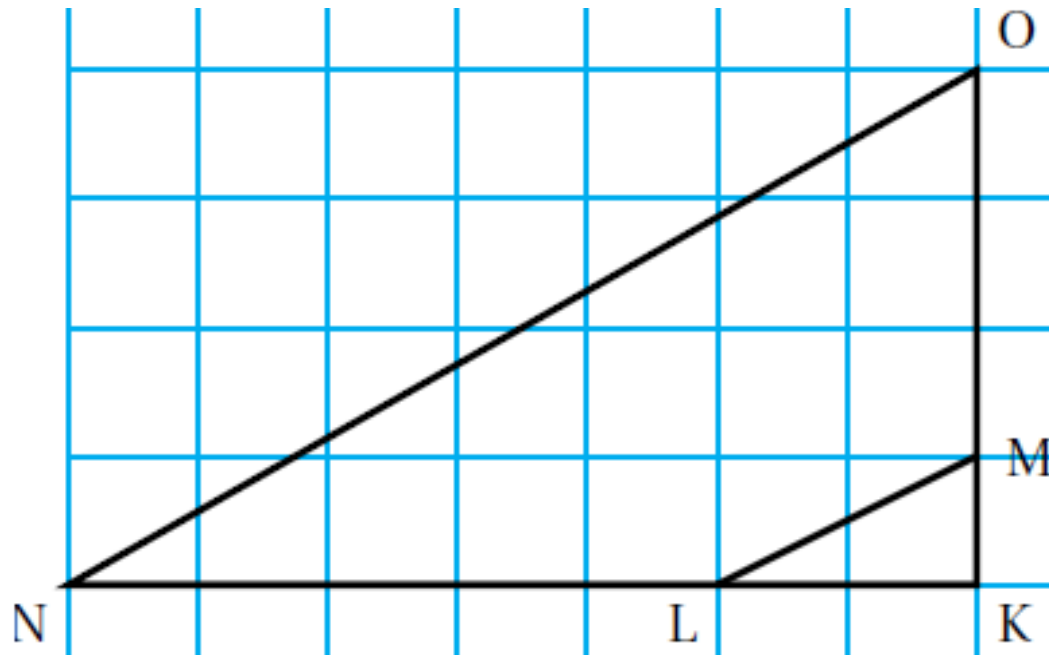
**Quelle est la
moyenne de cette
série statistique ?**

Masse (en kg)	3	5	2
Effectif	4	2	4

Correction :

La moyenne est égale à :

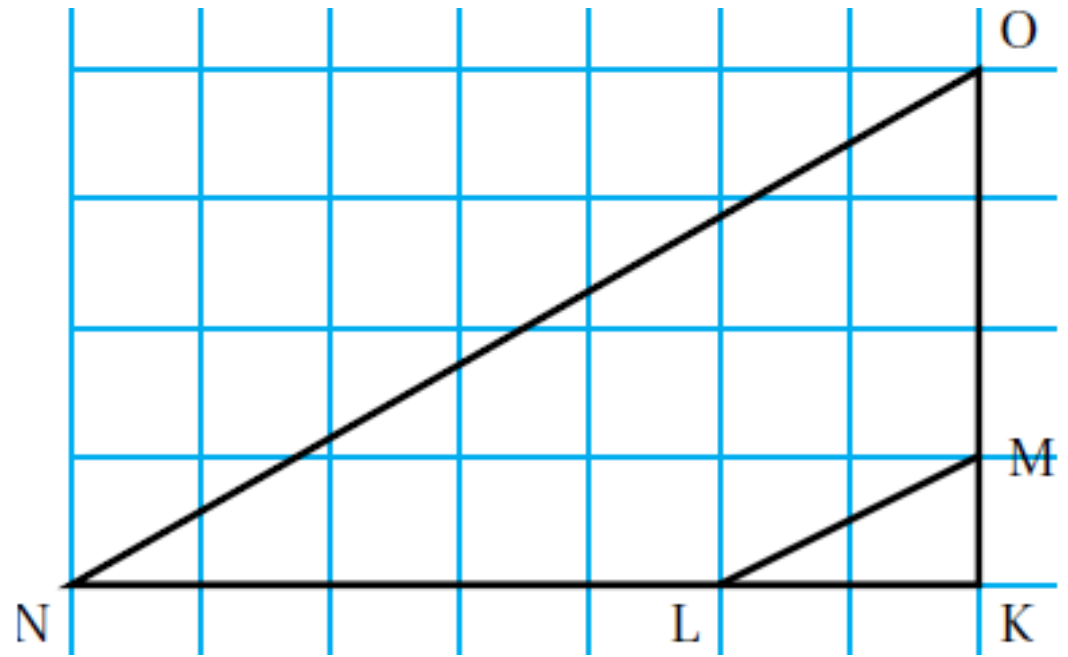
$$\frac{3 \times 4 + 5 \times 2 + 2 \times 4}{10} = \frac{30}{10} = 3 \text{ kg}$$



Dans ce dessin, les points sont placés sur les sommets d'un quadrillage à maille carrée.

Les droites (ML) et (NO) sont-elles parallèles ?

Correction :



$$\frac{KL}{KN} = \frac{2}{7} \approx 0,28 \quad \frac{KM}{KO} = \frac{1}{4} = 0,25$$

Les deux quotients ne sont pas égaux donc **les droites (ML) et (ON) ne sont pas parallèles.**

**Un coureur parcourt
400 m en 1 min 40 s.**

Quelle est sa vitesse moyenne ?

Correction :

$$\begin{aligned}v &= \frac{d}{t} \\ &= \frac{400}{100} \\ &= 4 \text{ m/s}\end{aligned}$$

1 min 40 s = 100 s

Le volume d'un cube est 800 cm^3 . On réduit ce cube dans le rapport $\frac{1}{2}$.

Quel est le volume du cube réduit ?

Correction :

Le volume du cube réduit est égal à :

$$\left(\frac{1}{2}\right)^3 \times 800 = \frac{1}{8} \times 800$$
$$= 100 \text{ cm}^3$$

Dans un agrandissement/réduction de rapport k ,
les volumes sont multipliés par k^3 .